

**ПОЧЕМУ НЕВОЗМОЖНО  
УТОНУТЬ  
В ГРЯЗЕВОМ ВУЛКАНЕ**

# *Грязевой вулкан Тиздар*



# ***О Тиздаре и его грязи***

- Находится в 150 м от Азовского моря***
- Это кратер диаметром 15-20 м с жидкой грязью серого цвета***
- Грязь содержит много минеральных веществ***
- Используется для лечения и профилактики заболеваний***
- Ежедневно извергается 2,5 т грязи***
- Глубина вулкана примерно 1,5 км***

# ***В вулкане невозможно утонуть***



# ***Сложно делать резкие движения***



**Цель: Выяснить, почему тело человека не тонет в грязевой жидкости.**



**Гипотеза: Тело человека не тонет в грязевой жидкости, т. к. плотность грязи больше плотности тела человека.**

# Задачи:

- Найти плотность моего тела*
- Найти плотность грязи*
- Сравнить найденные плотности*

# Методы:

- Изучение литературы*
- Эксперимент*
- Взвешивание*
- Наблюдение*
- Измерение*
- Фотографирование*



# **Задача 1.**

## **Нахождение плотности тела.**

**Плотность = масса / объём**



**Объём = 22л**

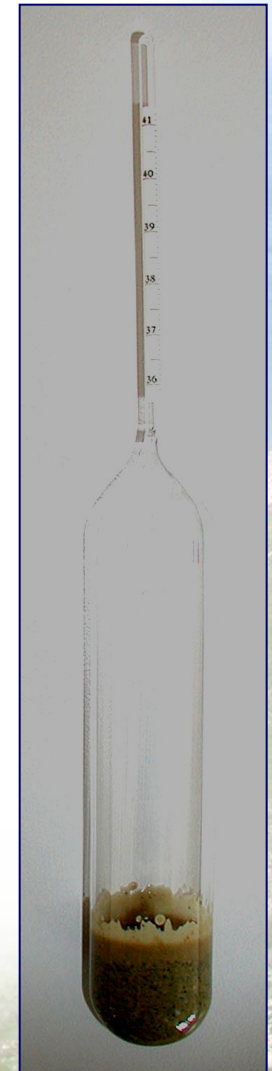
**Плотность тела 1000 кг/м<sup>3</sup>**



# **Задача 2.**

## **Нахождение плотности грязи.**

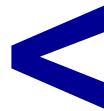
- **Создание ареометра**
- **Измерение плотности грязи**
- **Плотность грязи равна  $1550 \text{ кг/м}^3$**



# Результаты:

Плотность тела  
человека

**$1000 \text{ кг/м}^3$**



Плотность грязевой  
жидкости

**$1550 \text{ кг/м}^3$**



# ***Вывод:***

***Итак, плотность грязи больше плотности моего тела, поэтому тело не тонет в грязевом вулкане.***

